2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

tionnel

Attal Damien Note: 16/20 (score total : 16/20)

+91/1/29+

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :		
Alta			
Danien			
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e pas possible de corriger une erreur, mais vous pouv incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mul J'ai lu les instructions et mon sujet est compl	et: les 1 entêtes sont +91/1/xx+···+91/1/xx+.		
Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $e + e \equiv e$.	Q.7 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+,[0-9]*' n'engendre pas :		
🗌 faux 💹 vrai	☐ '42,4' ☐ '42' ☐ '42,'		
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv$	□ '42,42'		
$e\phi \equiv e$.	Q.8 Si e et f sont deux expressions rationnelles,		
□ vrai 💹 faux	quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?		
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$.	$(ef)^* e \equiv e(fe)^*$ $(e+f)^* \equiv (f^*(ef)^* e^*)^* \qquad (e+f)^* \equiv \varepsilon$ $(ef)^* \equiv e(fe)^* f \qquad (e+f)^* \equiv (e^* f^*)^*$		
💹 vrai 🗌 faux	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-		
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$.	9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:		
faux vrai	☐ '42,4e42'		
Q.6 Un langage quelconque ☐ n'est pas nécessairement dénombrable ☐ peut avoir une intersection non vide avec sor complémentaire	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?		
peut n'être inclus dans aucun langage dénoté			
par une expression rationnelle est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-			

Fin de l'épreuve.